

**HUBUNGAN ANTARA KADAR HEMOGLOBIN, KADAR ALBUMIN,
KADAR KREATININ DAN STATUS PEMBAYARAN DENGAN
KEMATIAN PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK
DI RSUD DR. MOEWARDI**



Skripsi ini Disusun untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Ijazah S1 Kesehatan Masyarakat

Disusun Oleh:

ISMATUL LATIFAH
J 410 080 040

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2012**

**HUBUNGAN ANTARA KADAR HEMOGLOBIN, KADAR ALBUMIN,
KADAR KREATININ DAN STATUS PEMBAYARAN DENGAN
KEMATIAN PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK
DI RSUD DR. MOEWARDI**

Skripsi ini Disusun guna Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Ijazah S1 Kesehatan Masyarakat

Disusun Oleh:

ISMATUL LATIFAH
J 410 080 040

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2012**

ABSTRAK

ISMATUL LATIFAH. J 410 080 040

HUBUNGAN ANTARA KADAR HEMOGLOBIN, KADAR ALBUMIN, KADAR KREATININ DAN STATUS PEMBAYARAN DENGAN KEMATIAN PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK DI RSUD DR. MOEWARDI

SKRIPSI

xiii+47+13

Berbagai penyakit yang menyerang fungsi ginjal dapat menyebabkan beberapa masalah pada tubuh manusia, seperti penumpukan sisa-sisa metabolisme yang dapat menyebabkan gagal ginjal kronik. Penyakit Gagal Ginjal Kronik prevalensinya semakin meningkat setiap tahun. Di Indonesia diperkirakan ada sekitar 40-60 kasus perjuta penduduk pertahun. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan antara kadar hemoglobin, albumin, kreatinin dan status pembayaran dengan kematian pasien gagal ginjal kronik di RSUD Dr. Moewardi. Metode penelitian menggunakan observasional analitik dengan rancangan *case control*. Sampel dalam penelitian ini adalah pasien gagal ginjal kronik yang menjalani hemodialisis di RSUD Dr. Moewardi pada bulan Januari 2009-Desember 2011. Teknik pengambilan sampel untuk kelompok kasus menggunakan *consecutive sampling* dan untuk kelompok kontrol dengan teknik *matching* dengan masing-masing berjumlah 50 orang. Uji statistik menggunakan *independent t-test* untuk variabel kadar hemoglobin dan kadar kreatinin, dan uji *chi-square* untuk variabel albumin dan status pembayaran. Hasil penelitian menunjukkan ada perbedaan rata-rata kadar kreatinin ($p=0,05$) antara pasien meninggal dengan pasien yang hidup pada pasien gagal ginjal kronik. Selanjutnya tidak ada perbedaan rata-rata kadar hemoglobin ($p=0,399$) antara pasien meninggal dengan pasien hidup pada pasien gagal ginjal kronik, tidak ada hubungan antara kadar albumin ($p=0,398$), status pembayaran (umum dan askes nilai $p=0,835$ serta jamkesmas dan askes $p=0,682$) dengan kematian pasien gagal ginjal kronik di RSUD Dr. Moewardi.

Kata kunci: Hemoglobin, Albumin, Kreatinin, Status pembayaran, GGK, Hemodialisis

Pembimbing I



Dwi Linna Suswardany, MPH.

NIK. 862

Surakarta, Juli 2012

Pembimbing II



Yuli Kusumawati, SKM., M.Kes.(Epid)

NIK. 863

Mengetahui,
Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat



Yuli Kusumawati, SKM., M.Kes.(Epid)

NIK. 863

ABSTRACT

THE CORRELATION AMONG LEVEL OF HEMOGLOBIN, ALBUMIN, CREATININE, PAYMENT STATUS AND MORTALITY OF CHRONIC RENAL FAILURE PATIENTS AT RSUD DR. MOEWARDI

Various diseases affecting the kidneys function can cause some problems in human body, such as the accumulation of the remains of metabolism which can cause chronic renal failure. The prevalence of Chronic Kidney Disease is increasing every year. It is estimated approximately 40-60 cases every year every a million population in Indonesia. This study aimed to analyze the correlation among level of hemoglobin, albumin, creatinine, payment status and mortality of chronic renal failure patients at RSUD Dr.Moewardi. The method used in this research was observational analytic study with case control design. The population in this study were patients with chronic renal failure undergoing hemodialysis at the Hospital Dr. Moewardi in January 2009-December 2011. Sampling technique used for choosing the case group was consecutive sampling technique and for the control group was matching technique with the total of 50 people for each. Statistical tests used in this research was independent t-test for hemoglobin and creatinine variables, and the chi-square test for albumin and payment status variables. The results showed a difference average level of creatinine ($p= 0.05$), among chronic renal failure patients who died and lived during the study was conducted. Furthermore, there was no difference average level of hemoglobin ($p= 0.399$) among chronic renal failure patients who died and lived during the study was conducted. There was no correlation among level of albumin ($p= 0.398$), payment status (General and Health Insurance status $p= 0.835$ and Jamkesmas and Health Insurance status $p= 0.682$) and death of patients with chronic renal failure at RSUD Dr.Moewardi.

Keywords: Hemoglobin, Albumin, Creatinine, Payment Status, Chronic Renal Failure

PERNYATAAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul :

HUBUNGAN ANTARA KADAR HEMOGLOBIN, KADAR ALBUMIN, KADAR KREATININ DAN STATUS PEMBAYARAN DENGAN KEMATIAN PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK DI RSUD DR. MOEWARDI

Disusun Oleh : Ismatul Latifah

NIM : J 410 080 040

Telah kami setuju untuk dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Surakarta, Juli 2012

Pembimbing I



Dwi Linna Suswardany, SKM., MPH
NIK. 862

Pembimbing II



Yuli Kusumawati, SKM., M.Kes (Epid)
NIK. 863

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul :

HUBUNGAN ANTARA KADAR HEMOGLOBIN, KADAR ALBUMIN, KADAR KREATININ DAN STATUS PEMBAYARAN DENGAN KEMATIAN PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK DI RSUD DR. MOEWARDI

Disusun Oleh : Ismatul Latifah

NIM : J 410 080 040

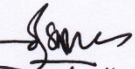
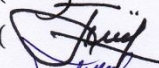

Telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta pada tanggal 7 Juli 2012 dan telah diperbaiki sesuai dengan masukan Tim Penguji.

Surakarta, Juli 2012

Ketua Penguji : Dwi Linna Suswardany, SKM., MPH

Anggota Penguji I : Dr. Suwaji S., M.Kes

Anggota Penguji II : Noor Alis S., SKM., MKM

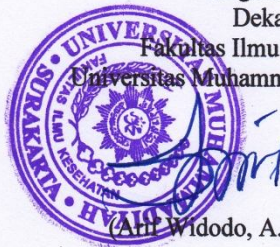
()
()
()

Mengesahkan,

Dekan

Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Surakarta

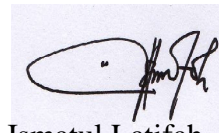


(Amr Widodo, A.Kep., M.Kes)

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan di dalamnya tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan lembaga pendidikan lainnya. Pengetahuan yang diperoleh dari hasil penerbitan maupun yang belum/tidak diterbitkan sumbernya dijelaskan di dalam tulisan dan daftar pustaka.

Surakarta, Juli 2012

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ismatul Latifah', is written over a light blue rectangular background.

Ismatul Latifah

BIODATA

Nama : Ismatul Latifah
Tempat/Tanggal Lahir : Tegal, 01 Februari 1989
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Alamat : Ketanggungan, RT 06 RW I Nomor 3 Kecamatan
Dukuhturi Kabupaten Tegal Jawa Tengah 52192.
Riwayat Pendidikan : 1. Lulus SDN Ketanggungan 02 tahun 2001
2. Lulus SMPN 1 Dukuhturi tahun 2004
3. Lulus SMAN 1 Slawi tahun 2007
4. Menempuh Pendidikan di Program Studi
Kesehatan Masyarakat FIK UMS sejak tahun
2008

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum wr wb.

Alahmdulillahirabbil'alamin puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan yang Maha Esa karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya kami dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **“HUBUNGAN ANTARA KADAR HEMOGLOBIN, KADAR ALBUMIN, KADAR KREATININ DAN STATUS PEMBAYARAN DENGAN KEMATIAN PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK DI RSUD DR. MOEWARDI.** Penulis menyadari bahwa keberhasilan dalam penulisan laporan ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

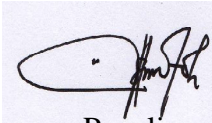
1. Bapak Arif Widodo, A. Kep. M.Kes., Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Ibu Yuli Kusumawati, SKM. M.Kes., Ketua Program Studi kesehatan Masyarakat dan selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, pengarahan dan saran dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Dwi Linna Suswardany, SKM., MPH, pembimbing I sekaligus penguji I yang telah memberikan bimbingan, pengarahan dan saran dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Dr. Suwaji S., M.Kes., penguji II yang telah memberikan masukan dan saran untuk perbaikan penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Noor Alis S., SKM., MKM., penguji III yang telah memberikan masukan dan saran untuk perbaikan penyusunan skripsi ini.
6. Seluruh dosen di program studi kesehatan masyarakat, terima kasih atas ilmu yang diberikan kepada penulis.
7. Direktur RSUD Dr. Moewardi yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian ini.

8. Ibu Dra. Anggita Pratami Langsa, MM., Kepala Sub Bagian Kerjasama Pendidikan RSUD Dr. Moewardi yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian ini.
9. Seluruh staf bagian rekam medik atas kerjasamanya dalam melakukan penelitian ini.
10. Mamah (Saniti) dan papahku (Suwirto) tersayang yang selalu memberikan motivasi dan do'a tiada henti.
11. Adik-adikku (Intan, Tiara) dan Kakaku (mas Iqbal) atas semua do'a dan dukungannya.
12. Fani Adi Candra, yang selalu memberi nasihat, bantuan dan motivasi yang luar biasa, serta do'a yang tiada henti.
13. Teman-teman kost Dua Dara (Tukhah, Tanti, Nisa, Mba Nita, Mba Anggun, Mba Ari, Yeti, Lasmi, Indah) yang selalu memberikan motivasi dan do'a.
14. Teman-teman seperjuangan angkatan 2008, Puput, Hafshah, Eka, Erna, si kembar (Wulan dan Dhina), Tukhah, Yeni, Ekan dan semuanya yang telah memberikan kenangan dan keceriaan selama perkuliahan serta dorongan dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
15. Seluruh pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu-persatu yang telah membantu penulisan skripsi ini dari awal sampai akhir.

Semoga Allah membalas kebaikan di dunia maupun di akhirat kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Akhirnya penulis hanya bisa berharap, semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua. Amin

Wassalamu'alaikum wr wb.

Surakarta, 7 Juli 2012



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
PERNYATAAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
BIODATA	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Gagal Ginjal Kronis	6
B. Hemodialisis.....	10
C. Faktor yang Mempengaruhi Kematian Pasien Hemodialisis	12
D. Kerangka Teori.....	16
E. Kerangka Konsep	17
F. Hipotesis	18

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Rancangan Penelitian	19
B. Populasi dan Sampel	20
C. Lokasi dan Waktu	23
D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel	23
E. Pengumpulan Data.....	25
F. Pengolahan Data	26
G. Analisis Data	28

BAB IV HASIL PENELITIAN

A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	29
B. Hasil Univariat	29
C. Hasil Bivariat	33
D. Rangkuman Hasil Bivariat	37

BAB V PEMBAHASAN

A. Karakteristik Responden	38
B. Perbedaan Rata-Rata Kadar Hemoglobin antara Kelompok Kasus Dengan Kelompok Kontrol Pasien Gagal Ginjal Kronik di RSUD Dr. Moewardi	40
C. Hubungan Kadar Albumin dengan Kematian Pasien Gagal Ginjal Kronik di RSUD Dr. Moewardi	41
D. Perbedaan Rata-Rata Kadar Kreatinin antara Kelompok Kasus Dengan Kelompok Kontrol Pasien Gagal Ginjal Kronik di RSUD Dr. Moewardi	42
E. Hubungan Status Pembayaran dengan Kematian Pasien Gagal Ginjal Kronik di RSUD Dr. Moewardi	44

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan	47
B. Saran	47

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Stadium Penyakit Ginjal Kronik	9
2. Karakteristik Responden Berdasarkan Usia	30
3. Distribusi Rata-rata Kadar Hemoglobin Responden	30
4. Distribusi Responden Berdasarkan Kadar Albumin	31
5. Distribusi Rata-rata Kadar Kreatinin Responden.....	32
6. Distribusi Responden Berdasarkan Status Pembayaran	32
7. Perbedaan Rata-Rata Kadar Hemoglobin Antara Kelompok Kasus dengan Kelompok Kontrol Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik	33
8. Hubungan Antara Kadar Albumin Pasien dengan Kematian Pasien Gagal Ginjal Kronik	34
9. Perbedaan Rata-Rata Kadar Kreatinin Antara Kelompok Kasus dengan Kelompok Kontrol Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik	35
10. Hubungan Antara Status Pembayaran Pasien (Umum dan Askes) dengan Kematian Pasien Gagal Ginjal Kronik	35
11. Hubungan Antara Status Pembayaran Pasien (Jamkesmas dan Askes) dengan Kematian Pasien Gagal Ginjal Kronik	36
12. Rangkuman Hasil Bivariat	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Teori Penelitian	16
Gambar 2. Kerangka Konsep Penelitian	17
Gambar 3. Rancangan Penelitian <i>Case Control</i>	19

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Statistik uji normalitas data kadar hemoglobin dan kreatinin
2. Statistik uji t-test rata-rata kadar hemoglobin
3. Statistik uji chi-square kadar albumin
4. Statistik uji t-test rata-rata kadar kreatinin
5. Statistik uji chi-square status pembayaran (Jamkesmas dan Askes)
6. Statistik uji chi-square status pembayaran (Umum dan Askes)
7. Surat Pengantar Penelitian
8. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian
9. Dokumentasi Penelitian

DAFTAR SINGKATAN

Askes	: Asuransi Kesehatan
CAPD	: <i>Continuous Ambulatory Peritoneal Dialysis</i>
CCPD	: <i>Continuous Cycling Peritoneal Dialysis</i>
CKD	: <i>Chronic Kidney Disease</i>
GFR	: <i>Glomerulus Filtration Rate</i>
GGK	: Gagal Ginjal Kronik
HD	: Hemodialisis
IMT	: Indeks Massa Tubuh
Jamkesmas	: Jaminan Kesehatan Masyarakat
KDOQI	: <i>Kidney Disease Outcomes Quality Initiative</i>
LFG	: Laju Filtrasi Glomerulus
Menkes	: Menteri Kesehatan
NKF	: National Kidney Foundation
OR	: <i>Odd Ratio</i>
PCM	: <i>Protein Calory Malnutrition</i>
Pernefri	: Perhimpunan Nefrologi Indonesia
PGK	: Penyakit Ginjal Kronik
RSDM	: Rumah Sakit Dr. Moewardi
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah